siatische Cholera

im

Königreich Polen.

Ein Versuch

Seilung nach rationellen Principien zu begründen.

Auf eigene

dhrend einer amtlichen Reise in Polen gesammelte

ihrungen und Ansichten gestützt

mod

Dr. Pulst,

praktischem Arzte zu Breslau.

Breslau, erlag von U. Gosoborsky.

1831.

Gedruckt bei Wilhelm Gottlieb Korn.

Einseitung.

Die nachfolgenden Zeilen sind das Ergebniß einer auf Befehl des Königl. Wirklichen Geheimen Rathes und Ober-Präsidenten der Provinz Schlesien, Ritters 2c. Herrn v. Merckel Excellenz in Polen unternommenen Reise im Juny und July d. J. Behufs der nähern Erforschung der Fortschritte und des Charakters der asiatischen Cholera.

Lange habe ich angestanden die große Zahl der über diese Seuche vorhandenen Schriften mit einer neuen, vielleicht überflüßigen, zu vermehren, allein die freunds liche Aufmunterung hochachtbarer Amtsgenossen hiesiger Stadt hat meine Scheu vor der Deffentlichkeit überwuns den, und somit übergebe ich die gegenwärtige kleine Abs handlung als eine Bearbeitung meines auf der Reise geführten Tagebuchs der Nachsicht des ärztlichen Publikums, indem ich nur noch den ganzlichen Mangel literarischer Ausstattung derselben damit entschuldigen muß, daß ich in der Contumaz, während ich den Aufsatz niederschrieb, entblößt von allen literarischen Bulfe: Mitteln nur allein das geben konnte, was ich selbst sah und erfuhr; eben so hoffe ich, der Kurze wegen, deren ich mich befleißiget habe, nicht getadelt zu werden, da für Leser, wie ich sie mir wunschen muß, der Gegenstand auch durch bloße Undeutungen hinlanglich flar sein wird.

Die Krankheit hatte sich seit dem Monat Upril d. J. mit einer furchtbaren Regelmäßigkeit und Conssequenz von Warschau auß in verschiedenen Richtungen über alle diesseits der Weichsel gelegenen Provinzen des Königreichs Polen verbreitet, und es war kaum ein Ort noch zunächst unserer Gränzen übrig, der von dersselben verschont geblieben wäre, bis sie in der neuesten Zeit leider! selbst in unser Vaterland den Weg sich gestahnt und ihre Verheerungen begonnen hat.

In Polen ist die Cholera offenbar im Gefolge des Rrieges und aller seiner Schrecken, vorzüglich der Hunzegersnoth und des Elendes aller Art, wodurch die Menzischen zu unregelmäßiger, schlechter, liederlicher Lebenszweise gezwungen wurden, aufgetreten, begleitet von noch manchen andern der Gesundheit und dem Leben der Menschen und der Thiere Gefahr drohenden Uebeln, so daß ein über das ganze Land herrschender durchgreifender Einflußkrankmachender Potenzen nicht zu verkennen war.

Lange noch bevor die Cholera ausbrach, giengen ihr vielfältig Reizungen der Unterleibs. Organe aller Art, vorzüglich Ourchfälle, Koliken, Brechdurchfall und ähnliche Zufälle vorauß; man beobachtete häusig weits verbreitete Wechselssieber: Epidemien, ebenso plötzliche Todesfälle unter Krämpfen und Leibesschmerzen, Zitztern der Glieder und Lähmungen; es brach der auch bei uns sehr weit verbreitete epidemische Katarrh aus, wosdurch unleugbar für längere Zeit die Thätigkeit der Haut mehr oder weniger beeinträchtiget wurde. In einigen Gegenden Polens beobachtete ich eine mit Haut. Wasser; sucht verbundene Scorbut ähnliche sieberlose Scuche, in andern Theilen des Landes und vorzüglich in der Haupt:

tadt erlagen eine große Zahl von Menschen dem Typhus ontagiosus, und endlich entstand unter dem Rindvieh ine morderische Seuche unter Erscheinungen, die über aschende Aehnlichkeiten mit der Cholera der Menschen arbot. Die Thiere wurden todesmatt, bekamen einen ngeheuren wäßrigen Durchfall mit Krämpfen, Maul nd Zunge wurde kalt, und der Tod erfolgte oft in eie gen Stunden. Zwei auf meine Veranlassung zu Rawa Miranstaltete Sectionen ergaben eine von Blut stroßende Afchwollene Leber und Milz, Röthe und murbe Bepaffenheit der Abtheilung des Magens, die man Psale Acium nennt, und zusammengezogene Urin Blase. — Bie groß die Zahl der in Polen der Cholera zum Opfer efallenen eigentlich ist, bleibt schlechterdings unmöge h zu ermitteln, da nur erst seit furzer Zeit Befehl zur afertigung regelmäßiger Listen gegeben worden ist, and auch dies wohl kaum zur Ausführung kommt, da bisher Eingeschickten sicher nur Phantasiestücke waren. en manchen Städten, namentlich in den von Ifrae: en vorzugsweise bevolkerten, z. B. Petrikau, Przy: cha, Radomök 2c. starb der zehnte Mensch der Be-Alkerung und mehr.

Dieser auffallenden Sterblichkeit ohnerachtet wage zu hoffen, und die Erfahrung der neuesten Zeit hat schon gelehrt, daß in Preußen, einem ruhigen, durch ise Fürsorge und wohlberechneten Einrichtungen seiner schörden so ausgezeichneten Lande, wo keinem, auch n Uermsten nicht, die Mittel zu einer ordentlichen und segelten Lebensweise sehlen dürsen, die Krankheit bei sitem die Verwüstungen nicht anrichten, die Ausbreis tung nicht gewinnen wird, als es in dem benachbarten Polen war und noch ist.

Ein glänzender Beweiß dafür ist das von allen Seiten seit Monaten von der Seuche hart bedrohete Schlesien; an mehreren Orten eingedrungen ist dieselbe dennoch überall wieder glücklich bekämpft und in der Seburt erstickt worden!

Man hat in Polen, erschreckt durch die Wuth der Krankheit, mancherlei Mittel prophylaktisch gebraucht, die indeß sich keinesweges bewährt haben, indem sie, abgesehen von ihrer auch an sich schäde lichen Wirkung auf den menschlichen Körper, als das Resultat der Furcht die Empfänglichkeit für das Ues bel eher noch steigerten. Go wurden in der Provinz ungemein häufig Aderläße, medicinische Weine und Brandtweine, Pfeffer und andre scharfe Gewurze, Bred; und Purgier: Mittel, Chinin und China 2c. empfohlen und gebraucht, während doch eben diejenigen sehr leicht der Cholera unterlagen, die sich durch den Mißbrauch solcher Mittel in einen Zustand erhöheter Reizbarkeit und Schwäche versetzt hatten, andere das gegen die ihr muthig entgegentraten durch ihre moralische Rraft derselben wirklich entgiengen.

Zu meinem eigenen Schutz und auch bei Andern-habe ich die Beobachtung folgender Lebense und Kleider-Dronung für zweckmäßig erachtet und erprobt:

1. Man trage wollene Bekleidung auf bloßem Leibe; hierzu empfiehlt sich besonders ein Hemd von feinem Flanell unter das Leinene, indem man dadurch den wechselnden Einflussen der Witterung am sichersten entzogen, und vor der so sehr gefährlichen Erkältung

bewahrt wird. Trägt man eine wollene Leibbinde, so muß dieselbe ebenfalls auf bloßer Haut angelegt werden.

2. Man vermeide die in dem Abschnitt von den Ursachen (pag. 24 — 26 lit. a. — 1.) ausführlich anges gebenen Schädlichkeiten, ohne darum aus übergroßer Uengstlichkeit sich jedweden Lebensgenuß zu versagen.

3. Im Allgemeinen halte man sich an Fleische Nahrung, vorzüglich Braten, und trinke den Kaffee schwarz; vermeide aber Wassergeslügel und settes Schweinesleisch, Fische, Obst und Gemüse, Bier und Milch. Zum gewöhnlichen Getränk empfehle ich Wasser mit Wein oder etwas Arak vermischt.

4. Es ist wohlthätig ein Glas Wein oder Liqueur mäßig zu genießen; gleichgültig ist aber die Sorte, da jeder gute, seurige, nicht junge oder saure Wein, je nach der Gewohnheit, dem Zweck entspricht. Die Engsländer empfehlen Port-Wein.

- 5. Sehr wichtig ist es, sich die gehörige Nachtscuhe zu gönnen; man vermeide daher alles Schwärmen, späte Abendgesellschaften und überhaupt jede Gelegenheit, die zu Abänderungen in der gewohnten Lebensweise zwingen könnte. Hat man sich dennoch eine Indigestion zugezogen, so versuche man es ja nicht mit einem Blase Wein mehr die Sache wieder gut zu machen, vende vielmehr Enthaltsamkeit, oder reicht dies nicht uus, etwas Salmiak oder Rhabarber an.
 - 6. Man verabsaume die Neinlichkeit des Körpers, o wie überhaupt die bei ansteckenden Krankheiten ges vöhnlichen Vorsichts:Maaßregeln nicht, und gebrauche ur Reinigung der Kleider den Chlor:Dunst, zu welchen Behuf der Vorschlag von Dr. Hille aus Dresden

"ein Paquet Chlorkalk leicht in Papier gewickelt zur all "mähligen Verdunstung ins Zimmer zu legen, um da "durch eine stete Chlor Athmosphäre zu erzeugen," mit sehr empfehlungswerth scheint. Eben so rathe ich ein Papier Rapsel mit etwas Chlor Ralk in der Tasche stete bei sich zu tragen. Endlich

7. Trete man der Krankheit muthig und ohn Furcht mit dem Bewußtsein entgegen, seine Pflicht tret erfüllt, und dem edlen Beruf Alles, selbst das Leben wenn es sein muß, geopfert zu haben.

Zu unserm Trost hat die Erfahrung wirklich ge lehrt, daß ein ruhiges, besonnenes und regelmäßiges von der gewohnten Weise wenig abweichendes Leber vor der Cholera möglicher Weise schützen kann, dageger ein Verstoß in dieser Hinsicht, der den Menschen aud zu jeder andern Zeit krank gemacht haben würde, ihn während einer solchen Spidemie fast gewiß die Cholera zuzieht.

Jetzt zur Beschreibung der Krankheit, wie ich si an vielen Orten Polens zu beobachten Gelegenheit hatte wobei es sich von selbst verstehet, daß, wie wahr aud und treu das Bild, welches ich nach einigen recht aus gezeichneten Exemplaren entworfen habe, ist, es doch un endlich viele Abweichungen und Modificationen von de leichteren Krankheit bis zu den schwereren und schwerster Fällen giebt, so daß man oft, namentlich gegen das Ende der Epidemie, eine durchauß verschiedene Krankheit vor sich zu haben glaubt, ohnerachtet die charakte ristischen Grundzüge bleibend sind und ihre tückisch Natur niemals verleugnen.

Die Cholera beginnt mit Müdigkeit und Abgeschlagenheit der Glieder, der Kranke wird mißmuthig und trübe gestimmt, er verliert den Appetit, bekommt einen faden Geschmack, und einen matten, ängstlichen Blick.

Bald stellt sich eine unangenehme Empfindung um den Nabel und Druck in der Magengegend ein, verbunden mit eisnem gährenden Geräusch im Leibe, welches sehr schnell in dinen Durchfall übergehet, wodurch zuerst die Contenta des Darms entleert werden, denen jedoch schon oft nach einisgen Stunden, manchmal später, sogar nach einigen Tagen rsichlicher wässriger Stuhl solgt, dessen Eigenthümsichteit darin besteht, daß er völlig ungesärdt, weißlichsgrau und srei von galliger Beimischung ist, und einen besondern üßlich widerlichen, nicht leicht zu beschreibenden Geruch verbreitet.

Test empfinden die Kranken einen tonischen Krampf n den Waden, welcher periodisch ungemein schmerzhaft vird, und die Kranken oft zum lauten Schreien nothiget, ie Urme, die Finger und die Zehen werden vom drampse ergriffen, die Schmerzen erstrecken sich die Schenel auswärts dis zum Rumps, und ein sehr lästiges Ziehen der Lendengegend, welches sich dis ins Kreuz und nach en Hypochondrien, dann längst der Ureteren in die Beckenegend verbreitet, quält den unruhigen Kranken unausschörlich.

Mit dem wässeigen Durchfall stellt sich zugleich Brustbeklenmung, Uebelkeiten, leeres Aufstoßen und endlich Würgen und Erbrechen einer ähnlichen, wässeigen, sabe schmeckenden Flüssigkeit ein, als durch den Stuhl entleert wird, wodurch für den Augenblick einige Erleichterung eintritt, die indeß nur sehr kurze Zeit anhält und um so merklicher ist, je reichlicher das Entleerte war, da im entgegengesetzen Falle lang anhaltendes leeres Würgen die Schmerzen und die Unruhe nur vermehrt.

Diese Entleerungen nach Oben und Unten dauern nun entweder abwechselnd oder auch gleichzeitig in verschiedeznen Pausen, halbstündlich und öfter, manchmal aber auch viel seltener fort, während der Kopf wüst und schwindlich wird, heftig zu schwerzen anfängt und ein Drücken, eine Schwere Stirn, Scheitel, auch wohl das Hinterhaupt einz nimmt.

Die Betäubung, die Hinfälligkeit und Schwäche nimmt nun auffallend schnell überhand, so daß die Kranken bei= nahe keiner willkührlichen Bewegung mehr fähig bleiben, und bei einem Versuch aufzustehen, zusammensinken.

Eine ungewöhnliche schnelle Aenderung erleiden die Gesichtszüge, die nicht sowohl den Ausdruck einer sogenann= ten facies hippocratica als vielmehr den eines hohläugi= gen Gespenstes annehmen.

Das Gesicht wird schon während der Vorboten eingefallen und gelb, sodann erdgrau, und ninmt endlich um Augen, Nase und Mund eine bläuliche Färbung an, die be sonders um die Augen oft sehr dunkel und braun wird Blau werden auch die Lippen. Die Augen sinken gleick Ansangs in die Augenhöhlen zurück, manchmal einen hal

ben 3oll und tiefer in unglaublich kurzer Zeit, während die Knochenrauber nur mit Haut bedeckt vorragen.

Die Hornhaut wird trube und matt, mit Schleim beoeckt, die sclerotica roth unterlaufen; das obere Augenlied ienkt sich herunter, und stort man den Kranken nicht durch Fragen, oder wird er durch Schmerz oder ein Bedurfniß anderer Urt nicht unterbrochen, so versinkt er häufig in ei= ien schlummersüchtigen Zustand mit nach Oben gekehrter Pupille, aus dem er jedoch auch ohne aussere Veranlassung chnell wieder erwacht, auch überhaupt leicht zu erwecken ist.

Die Sehkraft ist in der Regel ungestort, das Gebor ber etwas stumpf, indem die Kranken stets über Sausen n den Ohren klagen, das bei einem Versuch sich aufzu= ichten, bedeutend zunimmt und dann manchmal in Schwin= el und Dhnmacht übergeht.

Die Nase wird spig, die Wangen und Schläfe fallen ann, die Lippen bedecken die Zähne nicht ganz, die Zunge bat weißlich belegt mit einem bunnen Ueberzuge, wenn nicht ne beutlich gastrische Ursache zum Ausbruch ber Krankheit uitgewirkt hat, wo wohl der Zungenbelag dick und gelblich th. Stets bleibt die Zunge im Stadium der Vorboten und uf der Höhe der Krankheit seucht, ihre natürliche Wärme eht in ganz gradem Verhältniß mit der Temperatur der Er= emitaten, so daß ich bei völlig ausgebildeter Krankheit die unge immer kalt und seucht gefunden habe, und dies iner Beständigkeit wegen wohl zu den pathognomonischen eichen zählen kann. Das Schlingen ist ungehindert, und e Kranken trinken das ihnen dargereichte Getrank in großen ugen; die Stimme wird schwach, eigenthumlich gedampft nd heiser, so daß den Kranken das Hervorbringen eines To-

.00

nes einige Mühe zu verursachen scheint, es stellen sich auch wohl flüchtige Stiche in der linken Seite der Brust ein.

Die Respiration ist anfänglich unbehindert, wird jedoch stets mit der Zunahme der Krankheit mehr oder weniger ungleich, von Zeit zu Zeit durch eine tiefe, seufzende Inspiration unterbrochen, nie aber schmerzhaft, wobei man deutlich bemerkt, daß das eigentliche Hinderniß der Respiration nicht in einer Uffection der Lungen selbst zu suchen ist und der Brust-kasten sich sehr gut ausdehnt.

Die Herzens-Angst und Brust-Beklemmung über die die Kranken jeht klagen, womit eine große Unruhe und Umherwersen verbunden zu sein pflegt, läßt nach einem reichlichen Erbrechen für den Augenblick nach, was zu beweisen scheintdaß die Zufälle der gestörten Lungenthätigkeit zum Theil mechanisch von der Ausdehnung des Magens durch angehäuste Flüssigkeiten herrühren. In dieser Periode bemerkt man häufig Gähnen, anhaltendes Schluchzen und ein gelindes Zittern der Glieder.

Die anfänglich periodischen Schmerzen im Rucken und Leibe werden nun allmählig anhaltend, drückend und reifsend, auch gewöhnlich durch Druck der Hand auf die Masgen = und Nabel-Gegend verstärkt.

Beim Ungriff mit der Hand ist der Unterleib gewöhnstich entweder bis an die Wirbelsäule concav eingezogen und hart wie bei der Bleikolik, oder er ist gespannt und klinzgend wie meteoristisch aufgetrieben, oder endlich man sühlt eine deutliche Schwappung der im Magen und Darmkaznal enthaltenen Flüssigkeiten, ohne daß aus diesen verschiezdenen Beschaffenheiten des Unterleibes irgend eine pathozgnomonisches oder prognostisches Moment herzunehmen wäre,

ra man diese vorhin erwähnten Veränderungen oft alle nach einander bei einem und demselben Individuum sindet.

Wenn nun die Kranken sich auch in der eigenen Haut wie fremd sühlen, so klagen sie doch nie über Kälte, vielsnehr stets über eine unerträglich brennende Hitze besonders n der Brust, der Magens und Nabelgegend, verschmähen ede Speise, und verlangen bei einem unauslöschlichen Durst tets nach recht kaltem Getränk, welches dann gewöhnlich alb durch Erbrechen wieder ausgeworfen wird, und wobei ie Menge des Entleerten das Getrunkene stets bei weitem berwiegt, nicht selten mehrere Pfunde auf einmal.

Die Secretionen alle werden unterdrückt, so wird kein Speichel abgesondert, weshalb die Aranken über Trockensit im Halse klagen, Thränen habe ich selbst bei den hefsissten Leiden nicht fließen sehen; die Nase ist trocken, die rinabsonderung wird schon sehr früh vermindert, und bald allig unterbrochen, so daß nicht selten in 2mal 24 Stunsnund länger keine Spur von Urin entleert wird.

Die Temperatur des Körpers ist auch von Anbeginn r Krankheit durchaus nicht erhöhet, vielmehr vermindert h die Wärme auffallend schnell; die Extremitäten werden hl und immer kälter, die Kälte verbreitet sich von den ttremitäten auswärts bis auf den Rumps; die Nase, die hren, Stirn und Wangen, so wie auch der Athem des canken werden so kalt, daß meinem Gefühl nach die iche eines an der Cholera Verstorbenen eine höhere Tempatur als der noch Lebende hat, eine wahre Eiseskälte!

Die Haut ist in der Negel nicht eben mit Schweiß deckt, aber auch nicht trocken, vielmehr schmierig und leichenartig anzufühlen, sie wird an den Händen und Füssen faltig und verliert allen Turgor vitalis.

Die Muskeln der vom Krampf befallenen Theile, als der Waden, der Vorderarme, der Streckmuskel der großen Zehe, manchmal auch die Nacken = und Bauchmuskeln sind wohl hart und gespannt, die übrige Muskulatur hingegen wird schlaff und weich.

Bugleich mit der verminderten Temperatur der Ertresmitäten verändert sich die Färbung der Haut, die währent der Vorboten gelblich wird, schnell aber nach Maaßgabe der Kälte vom Grau durch Purpur und Violett dis ins Blauschwarze übergehen kann, gleich wahren Todtenslecken und die sich von den Zehen dis an die Knie und weiter und von den Fingern dis über die Oberarme verbreitet doch so, daß durch Oruck mit dem Finger, etwa wie de Scharlach die Bläue einen Augenblick verschwindet, nach ausgehobenem Druck aber sogleich wiederkehrt.

Auf ähnliche Weise verhält und verbreitet sich di blauliche Farbung um Nase, Augen und Mund. In gra dem Verhältniß mit der Kälte des Körpers und der veränderten Hautsarbe steht die Beschaffenheit des Pulses; di Gesäß=Thätigkeit ist von Anbeginn der Krankheit bereit vermindert, und schon im Stadium der Vorboten ist de Puls kleiner, schwächer, langsamer, (sehr selten etwas sre quenter) und leerer, als es die Constitution des Kranke wohl erwarten ließe. Ze größer die Kälte, und je tiese die blaue Färbung der Haut hervortritt, um desto leerer kleiner, schwächer und langsamer wird der Puls, so daß v endlich an der Handwurzel völlig unsühlbar wird, un von da sich weiter zurückziehend in dem Ellenbogen=Gelen in der Achselhöle auch verschwindet, bis man endlich auch das Herz nur matt noch schlagen fühlt, und es zuletzt selbst mit dem Hörrohr nur mühsam noch vernehmen kann.

Um långsten habe ich noch bei übrigens dazu geeigneter Beschaffenheit des Unterleibes die Aorta abdominalis und die Arteria coeliaca deutlich pulstren gefühlt und
gehört.

Wird die Krankheit todtlich, so nehmen alle diese Zussälle an Heftigkeit zu, die Kranken verlieren allmählig alle Gewalt über die willkührliche Bewegung, der Kopf wird immer schwerer so daß er zum Bette herausrollt, eben so hängen die Extremitäten wie es sich sügt zum Bette heraus, die Kranken entblößen sich stets, das Würgen, Schluchzen, Erbrechen wird entweder immer heftiger oder hört auch wohl !ganz auf; die Stuhlausleerungen erfolgen unzwillkührlich, die Unruhe und Angst erreicht den höchsten Grad, es tritt dann wohl vor dem Tode eine kurze Ruhe ein, die Respiration wird immer langsamer, und gewöhnzlich erlischt dann das Leben ohne großen Kampf aus wahzerer Erschöpfung.

Nach der verschiedenen organischen Anlage, die die Kranken zur Cholera mitbringen, ist nun auch die Todessart verschieden modifizirt; so tritt bei den zu Congestionen des Blutes nach dem Kopf Geneigten, oder auf irgend eine andere Weise zu Hirnkrankheit disponirten, die Hirnassektion auch vorzugsweise hervor. Solche Kranke werden durch den gehinderten Rücksluß des Blutes aus dem Gehirn mehr und niehr betäubt und schlasslüchtig, versinken immer tieser in Bewußtlosigkeit, sie stellen sich nicht selten auf Ellenbosen und Knie, als wollten sie sortkriechen, die Augen sind

gebrochen, der Kopf nach hinten oder vorn übergebogen, die Ausleerungen hören zeitiger auf, oder erfolgen ohne Wissen und Willen der Kranken, und der Tod tritt manch= mal unter Convulsionen ein.

Uehnlich verhält es sich bei Leiden des Rückenmarks, nur daß dann tetanische Zufälle dem Tode vorausgehen sollen. Einen solchen Fall habe ich nicht gesehen, die polnischen Aerzte wollen sie aber zu Anfange der Epidemie bei der Armee häusig beobachtet haben, und das waren vorzüglich die Fälle, bei denen es zu den bekannten Auseleerungen gar nicht kam.

Ein gewisser Grad von Athmungs = Beschwerden sind der Krankheit eigenthumlich, und zunächst in der krankhaften Mischung des Blutes und dem verminderten Nerven=Einflusse begründet. Wenn aber die Cholera ein Indivisduum mit organischer Anlage zu Brustübel oder schon auszgebildeter Brustkrankheit befällt, was, beiläusig gesagt, nicht eben häusig vorkommt, so treten dann auch bei einem tödzlichen Ausgange der Krankheit die vorhin bezeichneten Zuzsälle der gestörten Funktion der Brustzesingeweide ganz besonders hervor, die Erstickungs Moth und Herzensangst ist dann sehr bedeutend, die Kranken suchen sich durch Stöhznen, durch Emporwersen der Hände Lust zu machen, wolzten unausschölich Bett und Zimmer verlassen, um an die freie Lust zu kommen, und sterben oft schnell und plötzlich.

Die häufigste Todes = Art bleibt immer die aus wahrer Erschöpfung und Lähmung des Gefäß = und Nerven = Systems hervorgegangene.

Durch die dieser Krankheit eigenthimtliche Tendenz des entmischten Blutes zu Anhäufungen in der venösen Seite bes Gefäßsystems und den damit in naher Beziehung stestenden Eingeweiden des Unterleibes und daraus erfolgenden übermässigen Ausscheidungen des slusssigen Theils der Blutsmasse wird eine immer trägere Circulation bis zum völligen Stillstand derselben bedingt, und hier treten nun die Kranksteits-Erscheinungen vorzugsweise in dieser Sphäre auf:

Die Leib = und Ruckenschmerzen sind besonders heftig und häusig, das Würgen und Erbrechen, das Schluchzen, der Durchfall, die Unruhe sehr bedeutend, so auch die tonischen Krämpse in den Extremitäten, die Kranken sind sehr unrushig, verändern seden Augenblick ihre Lage, sühlen sich ost an den Leib, die blaue Färbung der Extremitäten und ihre Kälte ist sehr groß, und nicht selten beschließt ein kalter klestriger Schweiß die Scene.

Diese Verschiedenheiten im Verlaufe sind ohne Zweisel vorhanden, doch auf der Höhe der Krankheit eben wegen der großen Hestigkeit der essentiellen Symptome oft nur mit einiger Schwierigkeit zu sondern. Complicationen kommen natürlich häusig vor, so ist namentlich die gastrische, die rheumatische, die entzündliche gar nicht selten, doch wers den sie aus derselben Ursache sehr bald verwischt. Ein interessantes Beispiel dieser Art möge hier Platz sinden:

Das Kind eines Municipalitäts = Beamten zu Kielce, ein vierjähriger, sonst starker Knabe, litt seit 4 Wochen am Keuchhusten, und wird zur Zeit der Epistemie im Orte während meiner Unwesenheit von der Cholera befallen, hat während einiger Tage, so lange hielt nähmlich die Krankheit an, nicht ein einzigesmal gehustet, und die Besserung begann mit dem ersten Hustenanfall, der allerdings von Hirnreizung und

Convulsionen begleitet war, indeß doch bei der kräftig eingeleiteten antiphlogistischen Heilmethode Besserung erwarten ließ.

Ganz anders verhält es sich mit diesen Modisicationen der Krankheit zur Zeit der beginnenden Besserung, wo die wiedererwachte Lebensthätigkeit deutlich zu bemerken ist. Hier treten jene eigenthünnlichen und individuellen organischen Anlagen, so wie die aus andern Ursachen entstanden nen Complicationen deutlich hervor, und es ist die wichtigste und vorzüglichste Aufgabe des Therapeuten, die Heile Anzeigen darnach zu bilden.

Das erste Zeichen ber beginnenden Besserung ist in der Regel die allmählig wiederkehrende Warme in den Hän= den, der Zunge und den untern Extremitäten, wobei ge= wohnlich der Puls ganz leise zu erscheinen aufängt. If vies einigermaßen andauernd, so pflegt die Respiration bald etwas freier zu werden, die vorher graue oder blaue Haut fangt sich an zu entfarben, wird nicht selten etwas feucht, das Auge erlangt wieder einigen Glanz, es zeigt fich Neigung zu ruhigem Schlaf, die Betäubung vermindert sich, der Ropf wird etwas freier, doch dauert das Dhe rensausen oft noch lange in ber Convalescenz fort. Die vorher unterdrückten Secretionen stellen sich allmählig wieber ein, namentlich Ausleerung einer geringen Quantitat oft blutrothen Urins, der ben Kranken Brennen in der Harnrohre verursacht; kommt noch Erbrechen, so wird es gallig, eben so färben sich die Stuhle etwas und entwickeln wohl einen Kothgeruch, ganz so wie bei ber Ruhr, die reissenden Schmerzen im Rucken und Leibe, die Krampfe

in den Extremitäten lassen nach, kurz die dringendste Todesgefahr scheint beseitigt.

Die Dauer der Krankheit in ihren essentiellen Erscheisnungen ist verschieden, von einigen Stunden bis zum 4ten Tage, seltener noch läuger. In gewöhnlichen Fällen erhosten sich die Kranken ohne auffallende Krankheits=Erscheisnungen und ohne grossen Heilapparat früh oder spät vollstommen wieder, um so früher, je milder die Krankheit überhaupt war, je gesünder der Kranke vorher, je zwecksmäßiger die Heilmethode und je weniger stürmisch sie war.

Die Verrichtungen des Körpers kehren allmählig zu ihrem normalen Verhältniß zuruck, und am häufigsten bleibt in Folge des überstandenen heftigen Eingriffes eine gewisse Müdigkeit und Abgeschlagenheit der Glieder, eine große Neigung zum Kaltwerden der Hande und Füße zurück. Längere oder kurzere Zeit dauert oft noch die Diarrhoe fort, feltener Erbrechen, und noch seltener tritt Stuhlverstopfung ein, haufig alle Zufälle eines chronischen Gastricismus. Nach Maaßgabe der individuellen Constitution, einer durch beutliche Ursachen bedingten Complication ober einer fehler= haften Behandlung ber Krankheit, entwickeln sich mancherlei nicht selten hochst gefährliche Nachkrankheiten, denen viel= leicht noch eben so viel Opfer fallen als der Cholera selbst, und die sich naturlich sehr verschieden gestalten werden, je nachdem Eine oder die Undere der vorhin angeführten Bedingungen Statt gefunden haben, und nur sehr Wenige genesen, ohne eine solche nachfolgende Reizung, als beren erstes Zeichen ich fast immer ein Warm und Trockenwerden der Zunge bemerkt habe; die vorher feuchte und kalte Zunge wird nun warm und trocken, ja nach Beschaffenheit ber

ibrigen Zufälle heiß und durr, eben- so die Lippen. Sehr häusig beobachtet man Congestionen des Blutes nach dem Ropf, deren Uebergang in Meningitis und Ausschwitzung ungemein leicht erfolgt, manchmal Manie und Blobsinn, und um hier nicht alle Möglichkeiten anzusühren, so kann man deutlich bemerken, daß nach der organischen Anlage des erkrankten Individuums auch die secundäre Reizung sich in einer von den drei vorzüglichen Höhlen des Körpers entwickelt, die bei sonst gefunden und kräftigen Subjecten und bei entsprechenden Gelegenheits=Ursachen wohl stets acuter und entzündlicher, mindestens congestiver Natur sein wird, um so mehr, als das Blut und das Gesässustem ohne Zweisel vorzugsweise der Sit der Krankheit sind.

Congestionen und Entzündungen mit ihren verschiede= nen Ausgangen, als Ausschwitzung, Bereiterung, Berhartung, Verstopfung, Erweiterung, Desorganisationen aller Urt, sind die hier in Betracht kommenden Erscheinungen, und Hirn, Herz, Lungen, Leber, Milz, Magen und Darm= kanal sind die Punkte, wo man sie wahrzunehmen pflegt. Unter den confecutiven Zufällen verdient die vorzüglichste Beachtung ein Zustand, den man fälschlich Febris nervosa, Typhus, genannt hat; es ist dies vielmehr in der Regel jene der Cholera eigenthumliche Form der Nachkrankheit, die in Folge einer durch Ueberfüllung der Blutgefäße des Ropfes entstandene Reizung des Gehirns entstehet, und allerdings zuweilen, jedoch nicht ausschließlich, durch unzeis tige und übermäßige Unwendung des Opiums bedingt wird. Diese Bemerkung ist um so weniger überfluffig, als ber Name häufig genug die Methode bestimmt, und hiervon ganz sicher bas Seil bes Kranken abhängt.

Eben so hat man Abzehrung und Wassersuchten, besonders Hautwassersucht, Ablagerung auf die Gelenke, Taubheit und Lähmungen beobachtet.

Die diesen verschiedenen krankhaften Zuständen eigensthümlichen Symptome, die allerdings durch die vorausgesgangene heftige Krankheit, und die dadurch bedingte große Entkräftung der Kranken auch besonders gestaltet erscheinen werden, darf ich als hinlänglich bekannt vorausseigen, da sie dem Wesen nach von Uehnlichen zu jeder Zeit Vorkommenden doch eigentlich nicht verschieden sind, und die etwanigen Abänderungen in der Heilart später angegeben wersten sollen.

Man hat in der letzten Zeit in Polen beobachtet, daß, wenn auch die Cholera kein Alter und kein Geschlecht versschont, doch Kinder nur selten von einer ganz ausgebildesten Krankheit befallen wurden; entweder hat Eins oder das Andere der essentiellen Symptome gesehlt, oder sie war im Ganzen sehr milde; z. B. wurden Kinder selten ganz kalt und blau, der Puls verschwand am Handgelenke nicht ganz, fast immer blieben die Ausleerungen mit etwas Galle gemischt, und recht viele genasen.

Eben so scheint es, sind die Frauen einer weniger heftigen Krankheit ausgesetzt, wenn auch im Allgemeinen viele unterlagen. Schwangerschaft schützte die Frauen nicht vor der Krankheit; Abortus oder Frühgeburt erfolgte sehr bald, und sie unterlagen wie Andere.

Während der Cholera : Epidemie und gegen das Ende derselben, habe ich überall bemerkt, daß häusig Kranke vor kommen, bei denen nur Eins oder das Undere der essentiellen Symptome der Krankheit sich ausbildete, entweder

Erbrechen oder Durchfall jener bekannten Stoffe, oder Leibschmerzen mit Krämpfen in den Extremitäten, kalten Händen und Füßen, welche abgesonderten Zufälle stets mit leichten Mitteln wieder bekämpft wurden. Eben so oft begleiten einzelne der Cholera zukommende Symptome andere während der Epidemie vorkommende Krankheiten.

H.

Es sei mir erlaubt einige Symptome der Cholera, die man für pathognomonisch halten kann, aus der so eben gegebenen Beschreibung der Krankheit hervorzuheben, und noch einmal kurz zu berühren.

Der Kranke hat auf der Hohe der Krankheit

- 1) eine Physiognomie die sich leichter erkennen als bes schreiben läßt, und deren Eigenthumlichkeit vorzüglich in dem ungewöhnlich tiefen Eingefallenseyn der trüben mit Blut unterlaufenen Augen, und der grauen und bläulichen Färdung des eingefallenen Gesichts besteht;
- 2) eine kalte und feuchte in der Regel nur leicht belegte Zunge;
- 3) eine sich allmählig über den Rumpf verbreitende Kälte der Extremitäten, verbunden mit den tonischen Krämspfen in den Gliedern, vorzüglich den Waden;
- 4) eine veränderte Färbung der Haut, die durch versschiedene Schattirungen bis ins Dunkelblaue gehen kann, und nicht selten wahren Todtenslecken ähnlich sieht; in manchen Fällen aber auch nur gelblich graubleibt;

- 5) eine schnell bis zur vollkommenen Pulslosigkeit sich steigernde Schwäche, Leere und Kleinheit des Pulses, die sich nach und nach über die größern Gefäßstämme, und endlich selbst über das Herz verbreitet, während der Kranke fast stets bei Bewußtsein und wenig gestörter Sinnesthätigkeit bleibt;
- 6) die vollige Abwesenheit des Urins.

Diese Symptome können zwar einzeln und abgesons dert für sich bei verschiedenen Krankheiten vorkommen, jest doch in dieser Vereinigung wie sie bei der Cholera in der That constant sind, und stets, selbst in leichtern Fällen beobachtet werden, bilden sie ohne Zweisel ein Krankheitss Bild, wie keine andere bis jetzt bekannte Krankheit.

Erbrechen und Durchfall jener eigenthumlich gearteten Materie, habe ich zwar mehr ober minder heftig in allen Fällen beobachtet, auch 2mal mit schwärzlichem Blut versmischt, jedoch sollen allerdings Fälle und zwar die allersheftigsten vorgekommen sein, wo sie fehlten; man darf sie daher mit Recht als zum Wesen der Krankheit gehörig nicht betrachten, wenn sie auch durch ihre Gegenwart die Diagnose bestättigen.

Noch mehr gilt dies von den übrigen Zufällen, die alle mehr oder weniger durchaus verschiedene Uebel begleiten, in einzelnen Fällen der Cholera wohl auch sehlen können, und wirklich sehlen.

Das Bild eines solchen Kranken weiß ich mit nichts Passenderem zu vergleichen als mit dem, welches ein von einem bösartigen Wechselssieber Befallener im Stadium des Frostes darbietet; doch wird dabei der Puls = und Herz= schlag, wenn auch unregelmässig und klein, stets bemerkbar bleiben, und der Kranke immer das Gefühl von Kälte haben, wo im Gegentheil der an der Cholera Leidende stets nur über Hige klagt, ohnerachtet er für den Beobachter überaus kalt ist; anderer Unterschiede nicht zu gedenken.

Man könnte den Zustand auch wohl mit dem eines Berauschten vergleichen, indem das Benehmen eines solchen in der That manches Uehnliche damit hat. Die Krankheit gehört ohne Zweisel unter die Klasse der Acutesten, ist nach den gewöhnlichen Begriffen von Fieder eine siederlose, und endlich eine Cacherie. Das Erste bedarf keines Beweises, denn wenn eine Krankheit in wenigen Stunden oder Tagen den rodustesten Menschen zu tödten vermag, so ist dieses Epitheton wohl gerechtsertigt.

Vom Fieber ist bald von Anbeginn der Krankheis nicht die leiseste Spur zu bemerken, weder eine extensix noch intensiv erhöhete Thåtigkeit des Gefäßsystems, all Secretionen, jede Reaction liegt darnieder, die Cholera ist der beginnende Tod, denn nur erst mit der wiedererwachten Lebensthåtigkeit tritt dann das Fieber als Nachkrankheit auf

Eine Cacherie kann man die Cholera mit Recht nen nen, da vom Erscheinen der ersten Zeichen an schon das Blut eine veränderte Beschaffenheit zeigt; es ist in aller Stadien der Krankheit dickslüssig, zähe, übermäßig verkohlt scheidet sich nicht in seine natürlichen Bestandtheile, und fließt nur in den ersten Zeiträumen der Krankheit Tropsen und Klumpenweise aus der geöffneten Bene, später wirk es oft unmöglich etwas Blut zu entleeren.

Bei einer großen Zahl von prophylaktischen Aberläßer habe ich das Blut, noch ehe irgend ein Zeichen der Cholerasich zeigte, von der bekannten Beschaffenheit gesunden.

Nach der Beobachtung des englisch sostindischen Arztes Searle zu Warschau, ist das aus den Arterien entleerte Blut etwas weniger schwarz als das venose, und floß aus einer Deffnung der Art. temporalis nicht wie gewöhnlich Stoßweise, sondern träge die Schläfe herab.

Dem gemäß sind auch die Ausleerungen ungewöhnlich beschaffen, so daß man mit vollem Recht eine veränderte Mischung des Blutes als zum Wesen der Cholera gehörig betrachten, wenn nicht gar ihre nächste Ursache selbst nenen kann.

In dieser Beziehung ähneln der Cholera mancherlei verschiedene Krankheiten, in deren nähere Betrachtung ich hier nicht eingehen darf, doch erlaube ich mir einige davon anzusühren:

Hierher gehört zunächst der Zustand, den man in neuerer Zeit erhöhete Venosität genannt hat, dessen Wesen doch wohl darin besteht, daß das Venensystem ein gewisses Uebergewicht im Organismus erhält, womit stets eine versänderte Mischung des Blutes, ein Ueberschuß von Kohlenssoff, verbunden ist.

Die Ursachen eines solchen Zustandes sind mannigsaltig und hinlänglich bekannt; z. B. die organische Anlage, das Athmen irrespirabler Gasarten, die Sumpfluft, schlechte Nahrung, Trunksucht, anhaltende Trunkenheit zc. Hand in Hand mit einem solchen Zustande gehen häusig gewisse Affectionen der Organe, die mit dem Venensysteme in sehr genauer Beziehung stehen, der Milz, der Leber, des Herzdens zc. das Wechselsieber, der Milzbrand der Thiere.

Unverkennbare Aehnlichkeit hat der durch Wurst = und Käsegist hervorgebrachte Zustand eines Menschen mit dem

der Cholera. Hier muß man offenbar annehmen, daß durch Aufnahme des Giftes in die Blutmasse deren Misschung krankhaft verändert, und dadurch die Thätigkeit des Nervens und Gefäßsystems gelähmt wird. Ich beruse mich auf die dabei stattsindenden Zufälle und den Verlauf dersselben, wo stets nach wiederhergestellter Reaction, wie bei der Cholera, ein dem entzündlichen verwandter Zustand oder wirkliche Entzündung als Folgekrankheit auftritt, und mutatis mutandis auf ähnliche Art auch geheilt werden muß.

Hierher gehören ferner die durch manche narkotische Gifte z. B. Blausäure, Strychnin erregten Mischungsveränderungen des Blutes mit herabgesetzter Thätigkeit der beiden Systeme, der Biß giftiger Schlangen, und endlich noch
anhaltende Frostkälte bis zur Erstarrung, und die Cinwirkung des Blizes.

Die Aehnlichkeit, aber auch die Verschiedenheit aller dieser Zustände von der Cholera fällt in die Augen, und sie sind hier nur beiläufig angesührt worden, um in der Folge eine Stütze für die Theraphie zu sinden, da die Krankheit sür den ersten Blick so sehr den gewöhnlichen Grundsätzen der Medicin zu widersprechen scheint.

III.

Die Meinung, es bestehe die nächste Ursache der Cholera in einer krankhaften Reizung des Gangliensystems die Krankheit sei also eine Nervenkrankheit, hat vielen Widerspruch erfahren, und es ist nicht zu leugnen, daß die zuerst in die Augen fallenden Erscheinungen eher das

Blutgefäßsystem und das Blut betreffen. Es ist gewiß, daß eine krankhaft veränderte Mischung des Blutes verbun= ben mit einem überwiegenden Drange besselben nach dem Centrum bes Benensystems und den bamit in naher Be= ziehung stehenden Organen schon sehr fruh noch ehe ein essentielles Symptom der Krankheit sich offenbaret, vorhan= ben ist, was mich sehr oft Benäsectionen im Stadium ber Opportunitat gelehrt haben; unzertrennlich bavon ist ein verminderter nahe an Lähmung granzender Einfluß des vegetativen Nervensustems, ein folder Streit mithin zwi= ichen Humoral = und Solidar = Pathologie unfruchtbar und so lange unentschieden, als die Chemie einerseits und die pathologische Unatomie des Nervensustems andererseits nicht weitere Fortschritte gemacht haben, da die gefundenen Ver= inderungen oft eben so ungezwungen als Ursache wie als Folgen gewiffer Zustände betrachtet werden konnen.

Was die individuelle Constitution als Krankheits=Ur=
ache betrifft, so habe ich die Erfahrung gemacht, daß Brust=
ranke im Ganzen weniger von der Cholera befallen wer=
den, eben so wenig habe ich bemerken können, daß der
pidemische Katarrh eine besondere Beziehung zur Cholera
zehabt hätte, wenn man ihn nicht etwa als Vorläuser der=
elben betrachten will, wodurch die Thätigkeit der Haut getört und zur Aufnahme der Cholera wohl disponirt wer=
en konnte.

Hingegen ist die vorzügliche Neigung zur Krankheit sicht zu verkennen bei dem großen Heer derjenigen, die urch erhöhete Benosität oder schon ausgebildete Unterleibs=
Jeschwerden sich auszeichnen, daher auch das mittlere Man=
esalter in dieser Beziehung am meisten gefährdet ist.

Es ist bekannt, daß in den letzten Jahren die meisten Länder Europas von Wechselsieber = Epidemien heimgesucht wurden, die zum Theil noch fortdauern. Nun ergeben die sorgfältig darüber angestellten Erkundigungen bei Aerzter und Kranken, daß diese entweder selbst Wechselsieber vor her überstanden, oder doch mindestens die dazu geeignete Constitution hatten, daß an Orten, wo Wechselsieber ende misch und epidemisch herrschten, auch die Cholera vorzugs weise gern sich niederließ, und daß selbst die Gelegenheits Ursachen der Cholera denen gleichen, die ein Wechselsieber hervorzurusen pslegen.

Erwägt man ferner die in mancher Beziehung, wi oben erwähnt wurde, bestehende Aehnlichkeit in der äußerr Erscheinung beider Krankheiten, und endlich das Resulta der Leichenöffnungen, die stets eine krankhafte Beschaffen heit derzenigen Organe, die auch beim Wechselsieber eine Rolle zu spielen pslegen, darthun, so wird es anzunehmer wohl erlaubt sein, daß zwischen diesen beiden Krankheiter eine gewisse Beziehung Statt hat.

Was den äussern Habitus betrifft, so ergiebt sich aus dem Vorhergehenden schon von selbst, welcher besonder der Krankheit ausgesetzt ist; übrigens habe ich nicht bemerkt, daß die Cholera besonders gewählt sei, indem ich Menschen von dem verschiedensten Leusseren ohne Unterschied befallen sah.

Wenn von den Ursachen der Cholera die Rede ist so bleibt wohl die wichtigste und in ihren Beziehungen lei der! noch am wenigsten erforschte, die Ansteckung.

Es sind seit ihrem ersten Erscheinen in Indien so vie einander widersprechende Erfahrungen und Ansichten be

fannt geworden, daß es nachgrade unmöglich ist, schon jest darüber zu entscheiden.

Die ersten darüber erschienenen Schriften der Englans der stellten die Behauptung auf, die Krankheit sei eine rein endemische Indiens, welche Ansicht jedoch durch das leberschreiten dieses Gebietes bald widerlegt wurde. Es häuften sich nächst dem die Beispiele, wo die Wahrscheinslichkeit der Ansteckung groß war; die Krankheit folgte stets dem Menschen im Verkehr und im Kriege, wie es bekannt ist, die sie im Monat April d. J. in Warschau zum Vorsschein kam, und von da über ganz Polen sich ausbreitete, doch so, daß die entserntesten Orte die zuletzt befallenen blieben.

Hier einige Thatsachen in biefer Beziehung:

Bon dem russischen Corps, welches nach einer Schlacht den Polen zuerst die Krankheit mitgetheilt haben soll, wurden 4000 Mann gefangen, einer strengen Dreiwöchentslichen Contumaz unterworfen, und auch nicht einer erstrankte. Noch ist in Polen kein Arzt an der Cholera erstrankt, ohnerachtet wohl die Aerzte der Ansteckung hinlangslich ausgesetzt sind, und es doch sonderbar wäre anzunehmen, es sei keiner dazu disponirt gewesen. Eben so vershält es sich mit den Krankenwartern, von denen viele sich die von den an der Cholera Berstorbenen nachgelassenen Effecten zueigneten und gebrauchten.

In dem zu Petrikau errichteten Hospital für Cholera, wurde im ersten Schrecken jeder untergebracht, der nur erskrankte, und auch nicht einer von diesen bekam dort die Cholera, ohnerachtet sie dicht gedrängt neben und untereinsander auf dem Boden lagen, ja diese vielleicht allein

genasen, während die indeß gestorbenen Choleristen immer wieder durch andere ersetzt wurden.

Hier will ich noch eines von einem glaubwürdigen Manne dem Herrn Kreisphysicus Dr. Kozlowski zu Wielun mitgetheilten Falles erwähnen. Zu Radomsk erkrankte eine Frau an der Cholera, die ein halbjähriges Kind selbst an der Brust nährend, dasselbe nicht von sich lassen will; während der Nacht stirbt die Frau, und den Morgen darauf sindet man das Kind an der erstarrter Leiche der Mutter saugend ganz munter; es blieb gesund!

Die Krankheit ließ stets nach einer überaus schnellen Verbreitung über eine große Anzahl Individuen auch balt wieder nach, ohnerachtet durch keinerlei Maaßregeln die weitere Verbreitung verhindert werden konnte, und sie ging nur langsam von einem Ort zum Andern über, troß der überall und immer gleich freien Communication; auch isselten mehr als ein Kranker in einem Hause erkrankt, und war es Ausnahmsweise der Fall, so hatten sie sich ähn lichen Schädlichkeiten ausgesetzt, was stets nachgewieser werden konnte.

Tederzeit hat man die Cholera bei den einzelnen Kran ken nur nach einer deutlichen und derben Gelegenheits-Ur sache, die den Menschen unter allen Umständen krank ge macht hätte, entstehen sehen; nie ist einer, so zu sagen aus heiler Haut an der Cholera erkrankt.

Endlich giebt es noch einen wissenschaftlichen Grund der die Entwickelung eines flüchtigen Contagiums bei der Cholera problematisch macht. Alle uns bis jetzt bekann gewordenen ansteckenden Krankheiten, sind mit Fieber und Ausschlag mindestens mit einem von beiden verbunden

Das Lebendige soll im fremden Körper wieder etwas Lesbendiges erzeugen, wie ist dies bei der Cholcra, wo alle organischen Thätigkeiten fast auf Nichts herabgesunken sind, denkbar? es wäre denn man wollte annehmen, das Constagium entwickelte sich erst mit der wiedererwachten Thästigkeit im Stadium der Nachkrankheiten, etwa wie Scharslach und Masern vorzüglich während der Abschuppung anssteckend sind.

Sollte sich vielleicht auf ähnliche Weise wie bei der Ruhr, mit der die Krankheit noch mehr Unaloges hat, ein Contagium entwickeln, oder vielleicht gar auf psychischem Wege wie bei Epilepsie, Veitstanz oder dem Wechselsieber eine Unsteckung erfolgen können?

In einigen Städten Polens, z.B. in Kolo und Pestrikau bekam eine große Menge Menschen Diarrhoe, als während meiner Unwesenheit die Cholera zum Schrecken der Einwohner ausbrach.

Db die Krankheit durch eine eigenthumliche sich um den Kranken bildende Uthmosphäre vermittelst des Einathsmens sortgepflanzt wird, steht zu erweisen, sicher bildet sich um solche Kranke ein eigenthumlicher Geruch.

Es ist Thatsache, daß überall in Polen die Krankheit nur dann erst ausbrach, als ein oder der andere Soldat von der Urmee oder aus dem Hospital zurückkehrte, oder ihr erstes Erscheinen siel mit durchziehenden Truppen, mit der Unkunst eines kranken Fremden oder eines hausirenden Juden zusammen.

Ferner sind einzelne Falle bekannt geworden, die sehr dringend für die Unsteckung zu sprechen scheinen; z. B. ein Bauer aus dem Dorfe Ladorutz bei Kolo kauft in Warschau auf dem Trodel zum eigenen Gebrauch ein paar Stiefeln, und stirbt nach seiner Zuhausekunft nebst seiner Frau und Leuten an der Cholera, in einem Orte, wo toch bisher kein Fall vorgekommen war.

Auf gleiche Weise wird die Cholera durch einen alten Mantel in das Dorf Lobodna bei Czenstochau verschleppt, wo mehrere Menschen ein Opfer wurden.

Nach einem Wochenmarkt in Kielce, der von Hans delsjuden aus Chęciny, wo die Cholera herrschte, stark bessucht wird, erkrankten viele Menschen in den umliegenden Dörfern, und es ergab sich, daß eben diese sammtlich zu Markte waren.

Aus den bisher vorliegenden Thatsachen scheint so viel hervorzugehen, daß die Cholera unter die ansteckenden Krankheiten gehört, die nur unter besondern Umständen eis nen Ansteckungsstoff entwickeln, und zu ihrer Ausbildung eine eigenthümliche Disposition erfordern. Daß sie durch unmittelbare Berührung nicht ansteckt, scheint gewiß zu sein, am allerwenigsten ist eine Ansteckung durch die Leiche zu besorgen, da Fälle genug vorliegen, wo durch Verwunsdung bei Sectionen zwar die gewöhnlichen Zusälle, keineszweges aber die Cholera hervorgerusen wurde. Nächst der Ansteckung giebt es nun noch eine große Zahl von Urssachen die bei der Cholera wirksam werden, indem sie theils als GelegenheitszUrsachen, theils als prädisponirende wirken können. Folgende sind die Wichtigsten:

- a) Niederdrückende Gemüths : Uffecte, Sorge, Schreck, Gram und besonders Furcht vor der Cholera selbst.
- b) Nachtwachen, Schlaflosigkeit, übermässige geistige und körperliche Anstrengung.

- e) Uebermäffige Befriedigung des Geschlechtstriebes.
- d) Unreinlichkeit, feuchte, überfüllte Wohnungen.
- e) Erkältung, besonders der Füße und des Unterleibes, vorzüglich plötzlicher Uebergang von Hitze zu Kälte, d. B. ein kaltes Bad bei erhitztem Körper.
- f) Der Aufenthalt in sumpsigen Gegenden und bei stehenden Wassern besonders des Abends, so wie das Schlafen auf der bloßen Erde, und das zu leichte Zudecken des Nachts.
- g) Das Trinken sumpfigen, faulen Wassers, des jungen und sauern Biers, saurer Milch, besonders kalt bei erhitztem Körper.
- h) Mißbrauch geistiger Getranke, besonders häusiges Betrinken.
- i) Ueberladung des Magens, indem es dem Erfolge nach ziemlich gleich ist, wenn es auch durch sonst gute und unschädliche Speisen geschehen ware.
- k) Der Genuß wirklich und unter allen Umständen schädslicher Nahrungsmittel, wie sie der gemeine Mann durch Noth und Hunger gezwungen, jetzt in Polen häusig zu sich nimmt.

Us die vorzüglichsten aus dieser Klasse haben sich meiner Erfahrung zufolge die nachstehenden bewiesen:

Sallat, Gurken und Gurkensallat, Melonen, Kuhskäse, blaue Beeren, unreises Obst, Fische, besonders abgestorbene und faule, marinirte und gesalzene, Krebse, geräuchertes Fleisch und Wurst, nicht ausgebacknes Brodt, Schwämme, unzeitige Kartosseln, unreises Getreibe. Endlich

1) muß ich noch einer von den Aerzten selbst verschutdes ten Gelegenheits=Ursache Erwähnung thun, deren üble Folgen ich einigemal beabachtet habe; nämlich Brech= mittel und drastische und salzige Abführungsmittel.

Bei einem Gastricismus ohne Fieber mit Magendrücken belegter Zunge, Ueblichkeit, Stuhlverstopfung, erregte ein aus Tart. stibiatus gereichtes Brechmittel unmittelbar die Cholera; ein deutlicher Fingerzeig zur Vorsicht in einer Zeit, wo man die Opportunität zur Cholera voraussetzen muß, und eine Erinnerung an Brouffais's Unsicht, solsche Zustände lieber durch beruhigende, verdünnende Mittel und nöthigenfalls antiphlogistisch zu behandeln.

In Polen ist nun nicht leicht ein Mensch von der Cholera befallen worden, bei dem sich nicht eine oder die andere der oben angeführten Ursachen bestimmt nachweisent ließen, nicht selten mehrere vereint, so daß man in der That zu glauben genöthiget wird, es gehöre eine solche Gerlegenheits=Ursache dazu, um die im Körper schlummernde Unlage zu wecken, und es musse im Gegentheil gelingen, durch Vermeidung derselben die Gefahr, wenn auch nicht ganz zu vermeiden, doch bedeutend zu verringern.

Sollte vielleicht durch das Contagium oder das Miasma, vielleicht durch beide vereint erst die Disposition geschaffen, durch Einwirkung der Gelegenheits-Ursache aber die Krankheit zur völligen Entwickelung gelangen, und könnte nicht darin der Grund liegen, daß die Krankheit vorzugsweise gern die Wohnungen des Elendes und der Urmuth aufsucht? Gewiß ist es, daß zur Zeit einer Cholera-Epidemie fast jeder Mensch an einer Indisposition im Unterleibe auf die leiseste Veranlaßung leidet. —

IV.

In Gemeinschaft der Herren Dr. Dr. Searle aus Offindien und Dworzaczek in Warschau, habe ich einer Anzahl mit großer Genauigkeit ausgeführter Sectionen beisgewohnt, deren Resultate ich, da sie kast immer gleichlautend aussielen, und um unnothige Wiederholung zu vermeiden, zusammenkassen will.

Die während des Lebens so charakteristische blaue Färsbung der Haut ist an der Leiche nicht immer wahrzunehsmen, die Hautsarbe ist vielmehr oft die Gewöhnliche, eben so die Todtenslecken, und jedenfalls ist die Leiche weniger kalt, als es der Kranke war. Die Gefäße des Gehirns und der Blutleiter waren bei allen mit dickem schwarzen Blut angefüllt, die Hirnmasse anscheinend nicht verändert.

Bei allen Leichen fanden wir Abhäsionen der Lungen an den Seitenwandungen und dem hintern Theil der Brust, die oft nur mit einiger Gewalt von der Pleura getrennt werden konnten.

Busammengefallen waren die Lungen nur bei Zweien, bei den übrigen füllten sie die Brusthole sehr vollständig aus, die Oberstäche war bei allen hellgrau, knisternd, und bei keiner bemerkte ich Tuberkeln, weder roh noch erweicht. Die Lungen waren bei allen in den obern Lobis und der vordern Fläche die etwa in die Mitte ihrer Substanz sast blutleer, die mittlern und untern Lappen dagegen dis auf die Dorsalseite strokendvoll von dem bekannten schwarzen Blut, sast der Milz ähnlich. Der Herzbeutel war bei den meisten von dem Herzen beinahe ganz ausgefüllt, eine gezringe Quantität, wie gewöhnlich, Serum darin.

Beim Deffnen des Herzbeutels erblickten wir sogleich alle Venen vom Blut strokend, auch die großen Stämme, welche, wenn man das Herz von ihnen trennte, einen ungesheuer reichlichen schwarzen Blutstrom in Klumpen ergossen.

Das Herz schien uns bei allen verhältnismäßig größer als gewöhnlich zu sein, mürber und schlaff, vorzüglich das Rechte, und dicker aber auch welk in seinen Wandungen das Linke, aus welchem wir immer polypose Concremente zogen, die sich bei einigen bis in die Aorta erstreckten, während einige Löffel voll klares Serum herausslossen, ein Beweis, daß das Blut hier doch sich in seine Bestandtheile getrennt hatte.

Rehlkopf und Trachea haben wir stets untersucht, keine Veränderung jedoch, die Aufschluß über die vox cholerica geben könnte, gefunden.

Wir haben die in die Brust und durch dieselbe gehensten Nerven, vorzüglich den n. phrenicus, n. vagus, eben so das große Geslecht des Bauches mit großer Ausmerksamskeit untersucht, jedoch nichts der Bemerkung werthes in ihrer Farbe, Struktur und Größe wahrgenommen.

Bei der Deffnung des Unterleibes siel uns beständig die Anfüllung der Gefäße des Netzes mit schwarzem Blut, und die Röthe der dünnen Därme an ihrer Oberstäche in die Augen. Diese Röthe variirte bei den von uns untersuchten Leichen vom Rosa dis zum Purpur und war über die dünnen Därme stets gleichförmig verbreitet, dagegen die dicken Därme vom Coecum an dis zum rectum ihre gewöhnliche Farbe stets hatten.

Bei allen waren überdies die dicken Darme an versschiedenen Stellen mit Stricturen versehen, von Erweites

rungen unterbrochen, so daß ihr Volumen im Ganzen stets verkleinert erschien, auch waren sie jederzeit frei von Koth; das Coecum mit seinem Fortsatz bot nichts Bemerkenswerthes.

Bei einigen entwich nach bem Deffnen bes Darms eine bedeutende Menge Gas, die meisten hatten Magen und bunnen Darme ziemlich angefüllt mit jener bekannten Flussigkeit, die einigemal grünlich war, und bei allen fanden wir Fragmente jener vor dem Ausbruch der Krankheit ge= nossenen Dinge, besonders häufig Sallat und Kase. Das duodenum ohne Galle, die innere Haut des Magens und Darms runglich mit stark entwickelten Zotten, wovon man vermittelst eines Messers einen weißgrunen Schleim abscha= ben konnte. Ein Stuck des dunnen Darms odes des Ma= gens, herausgeschnitten und abgewaschen, gegen durchschei= nendes Licht gehalten, erschien bei allen mit jenen eigen= thümlichen baumartigen Verzweigungen der vom Blut strogenden Gefäße, wie man sie bei bedeutendem Undrang und Anhäufung des Blutes in einem Organe stets bemerkt, heller ober dunkler, ohne daß doch deshalb an Entzin= dung gedacht werden darf, deren anatomische Charaktere aus der pathologischen Unatomie bekannt sind. Unders ver= hielt sich dies in einem besondern Fall von dem nachher ein Mehreres.

Die Leber fanden wir in den von uns untersuchten Leichen groß, voll schwarzen Blutes, welches bei einem Einschnitt herausquoll, auf der vordern obern Fläche von Iweien erweichte Tuberkeln, die durch das Oberhäutchen schon weißlich durchschimmerten, die Farbe der Iwerchsellsseite wie gewöhnlich braun, der vordere Nand und die untere Fläche stets dunkler, einigemal schwärzlich.

Die Gallenblase war bei allen groß, voll einer schmiezrigen grunlichen, auch schwärzlichen Galle, die benachbarzten Theile von der Galle gefärbt. Nach der Versicherung eines polnischen Arztes soll die Galle nicht bitter schmecken.

Die Milz bei allen etwas murbe, bei einigen sehr groß, bei allen sehr schwarz, das Pancreas wie gewöhnlich.

Die zur Pfortader gehörenden Benen, so wie die große Hohlader strokend voll schwarzen klumpigen Blutes, das sich bei Deffnung der Gefäße in großen Massen her= vordrängte.

Die Urinblase bei allen bis auf die Größe eines kleisnen Borstdorfer Apfels zusammengezogen, leer von Urin, die innere Haut runzlich mit etwas Schleim bedeckt.

Die Nieren anscheinend unverändert, die Gefäßnetze der innern Geschlechtstheile bei beiden Geschlechtern sehr mit Blut überfüllt.

Es waren darunter 2 Frauen 8 Männer.

Das Rückenmark war bei zweien in dieser Beziehung untersuchten Leichen unverändert, die Häute jedoch bedeutend mit Blut injicirt, dergestalt daß es, von oben nach unten zunehmend in der untern Rückengegend unter dem Kreuz am stärksten war.

Ein etwas abweichendes Resultat liesert der oben schon angedeutete Fall, den ich um so lieber abgesondert erzähle, als er zugleich ein Beispiel einer schweren Complication, die während des Lebens nicht erkannt wurde, giebt:

Ein 26jähriger, robuster groß gewachsener Soldat, ein Bauer, erkrankte unmittelbar in Folge eines in der Weichsel genommenen kalten Bades bei erhistem Körper am Abend des 23. Juny c. an der Cholera, und wird mit allen Zeichen der ausgebildetsten Krankheit ins Hospistal gebracht am Morgen des 24. Juny. Furchtbare townische Krämpse der Extremitäten, tief blaue Fårbung und Eiseskälte derselben, in den Radial-Arterien kein Puls, ausserordentlich heftiges Erbrechen gleich nach dem Trinsten, und Durchfall der bekannten Stoffe, große Schmerzen in der Magengegend die den leisesten Druck mit der Handenicht vertrugen; das waren etwa die hervorstechenden Symptome.

Ohne mich in Bemerkungen über die von einem englischen Arzt eingeschlagene Methode einzulassen, führe ich sie nur historisch an:

Einen Eßlöffel voll Küchensalz in einem 8 Unzen Glas heissen Wassers gelöst auf Einmal warm zu nehmen. Es rsolgt augenblicklich reichliches Erbrechen. Nachmittags zroße Schwäche bes Kranken, Salep-Abkochung mit Urak.

Den 25. Fortdauer und Verschlimmerung aller Zusidle, Tinct. Opii croc. gtt. xx. auf Einmal. Des Abends vermehrte Leibschmerzen und einige Betäubung, Calomel Jj. den 26. früh derselbe Zustand, Calomel Is, und um 10 Uhr der Tod ganz sanst. Um 12 Uhr 2 Stunden nach dem Tode die Section, deren Befund bis auf die Bauchhöle den andern glich.

Im Epigastrium innerhalb der Bauchhöhle, bemerkten vir noch eine ziemlich der Blutwärme gleichkommende Temsperatur, der Magen und die dünnen Därme äusserlich hochsoth gefärbt; im Magen war die innere Schleimhaut an nehrern Stellen namentlich um Pylorus und Cardia von ziegelrothen Flecken in der Größe eines Silbergroschens

und größer bedeckt, eben so in der großen Curvatur, von denen man deutlich die gewöhnlichen Ramissicationen der Gefäße die nur der Congestion eigen sind, unterscheiden konnte.

Sie waren ohne Zweisel außer Circulation gesetzt, murbe, und zeigten sich bei durchscheinendem Sonnenlicht wie Mittelpunkte, von denen neue Gesäßstrahlen ausgiengen. Die dicken Därme natürlich gesärbt, aber ungewöhnlich verengert und mit Stricturen versehen; Leber, Milz und Venen des Bauches waren mit Blut ungewöhnlich überfüllt.

Bei diesem kräftigen vollblutigen Subjecte erschien die Cholera nun offenbar mit Gastritis complicirt, um so mehr, als die Ursache eine sehr bestimmte rheumatische war; und wenn auch die Complication nicht eben deutlich hervortrat, so würden doch einige zeitig angestellte Aberlässe u. s. w. u. s. w. den Kranken möglicher Weise gerettet haben.

V.

Wenn auch durch das bisherige Verfahren die Beshandlung der Cholera noch eben kein sehr günstiges Resultat gegeben hat, wenn auch immer noch ein großer Theil der Kranken unterliegen mag, so ist doch nicht in Abrede zu stellen, daß in neuerer Zeit die überaus heftige Wuth der Krankheit sich zu mildern beginnt, sei es nun, daß ihre Heftigkeit sich überhaupt mit ihrem Forschreiten vermindert, daß sie gewißermaßen ausartet, oder daß sie durch die Constitution der Menschen, die doch in jedem Lande anders sich gestaltet, modisizirt wird, oder endlich daß man eine grössere Einsicht in ihr Wesen erlangt hat.

Die Erfahrung hat gelehrt, daß beim ersten Ausbruch vieser Seuche an einem Orte ihr sehr rasch nacheinander die neisten Opfer fallen, gleichsam als ergriffe sie die am meisten sur sie Disponirten zuerst.

Man hat sich mithin beim Ausbruch ber Epibemie lets auf die schlimmsten Fälle gefaßt zu machen.

Ist der Arzt so glucklich, im Stadium der Vorboten erusen zu werden, ist das kranke Individuum nicht durch dranklichkeit oder sonst erschöpft, ist keine an und für sich efährliche Complication zugegen, so darf man mit großer Bahrscheinlichkeit hoffen, den Kranken zu erhalten.

Ist die Krankheit einmal mit ihren essentiellen Symptoeen ausgebildet, so bleibt der Ausgang stets problematisch.

Es ist gunstig, wenn der Puls nicht ganz unfühlbar, e Kälte der Extremitäten und ihre blaue Färbung mäßig eibt, wenn reichlich und mit Leichtigkeit ausgeleert wird, 118 Bewußtsein ungestört, die Respiration gleichförmig ist.

Ein sehr günstiges Zeichen ist es, wenn die Zunge arm wird und seucht bleibt, mit Galle gefärbte Auslecsungen sich zeigen, etwas Urin entleert wird, der Puls sich bt, die Haut bleibend warm und etwas seucht wird, enn ein ruhiger Schlaf sich einstellt.

Schlimm, aber nicht hoffnungsloß, ist ein solcher Kran= r, der in eine der oben angeführten, an sich schon lebenß= sährlichen Nachkrankheiten verfällt.

Unter den Complicationen ist die gastrische die Schlimms nicht, dagegen eine mit Entzündung eines edlen Einges eides complicirte Cholera stets die entschiedenste Lebensges hr mit sich bringt.

Fast gewisser Tod ist zu erwarten, wenn die Kalte h über den Bauch bis auf die Magengegend erstreckt, das Bewußtsein mehr und mehr schwindet, Sopor sich ein stellt, Ausleerungen ohne Wissen und Willen des Kranker erfolgen, das Athmen ungleich, selten und aussetzend, di Erstickungs-Noth größer und dauernder wird. Convulsioner treten dann wohl kurz vor dem Tode in manchen Fällen ein.

VI.

Für die Praxis brauchbar, ja nothwendig, ist die Ein theilung der Cholera in drei Zeiträume, die sich in der Tha auch in jedem einzelnen Falle nachweisen lassen: 1) da Stadium der Vorboten, welches sich durch Erethismus cha rakterisirt, 2) das Stadium der ausgebildeten Krankheit durch Neigung zu Erschöpfung und Lähmung ausgezeich net, 3) das Stadium der Nachkrankheiten, Congestionen Entzündungen ze. bedingend.

Unendlich verschieben gestaltet sich das erste und dritte Stadium bei den einzelnen Kranken je nach der Beschaffen heit der Individualität, ein beinahe gleiches Bild hingeger giebt das zweite Stadium, die Krankheit auf ihrer Höhe und hier ist es oft nicht so leicht, das Besondere des Falzes sestzustellen. Darum ist es bei keiner Krankheit so drin gend nothwendig als bei der Cholera, daß der Urzt ruhi und besonnen bleibt, sich nie durch den stürmischen Berlau und die Größe der Krankheit verleiten läßt, ihr auch ein stürmische Behandlung entgegen zu sehen, stets die Gabder Mittel nach dem Stande der Empfänglichkeit und der Kräfte abmißt, damit das lehte Lebensfünken nicht verlöscht und der Kranke, statt ihn am Leben zu erhalten dem gewissen Tode verfällt.

Es schien mir bei einer auf ihrer Hohe so furchtbarer Krankheit von der größten Wichtigkeit gewisse Zeichen auf zusinden, die auf ihren nahen Ausbruch schließen lassen, da dann fast mit Gewißheit ein gunstiger Ausgang zu hof= fen ware.

Die Cholera hat allerdings ein, wenn auch oft nur sehr kurzes Stadium der Vorboten, und folgende Syptome besselben hat mich eigene Erfahrung und Fremde als zusverläßig kennen gelehrt.

- 1) Eine unangenehme Empfindung in der Nabelgegend mit einem Gefühle von Gährung und Unruhe im Leibe.
- 2) Ein periodischer Druck in der Magengegend und manch= mal eine ähnliche Empfindung in der dem Magen ent= sprechenden Stelle des Nückens. Vorzüglich
- 3) Ein Durchfall, der dem Ausbruch der Cholera in den allermeisten Fällen vorangeht, oft nur einige Stunden, aber auch bis drei Tage gedauert hat, wodurch zuerst die Contenta des Darms entleert werden und welche sich im Gefäß wohl mit einem grau weißlichen Schleim überziehen, sehr bald jedoch folgen jene eigenthümlichen Materien als ware Stärke damit vermischt. Endlich
- 4) Die Gewißheit, daß im Orte die Cholera herrscht.

unter diesen Umstånden wird die schleunigste Ergreifung er Maaßregeln, eine weitere Ausbildung der Krankheit zu erhindern, Pslicht sein, um so mehr, als es gewöhnlich nit leichter Mühe gelingt, die Gesundheit zu erhalten, wähend selbst, angenommen es sei unnöthig gewesen, ein Frehum unschädlich bleibt. Es kommt hierbei vor allem darzuf an, den Durchfall zu hemmen, und die Hautthätigkeit u besördern; Opium ist hier das Mittel, dem man als sorrigens ein Aromaticum zusehen kann. Gerühmt wird 1 Polen insbesondere solgender Haustus, von dessen guter Birkung im Stadium der Vorboten ich mich überzeugt habe.

R. Tinct. Opii croc. gtt v — gtt x.
— aromat. 3 jv.
Aq. foeniculi 3 ij.
M. S. Auf Einmal.

Nachstdem ist natürlich Rücksicht auf die Constitution, die Gelegenheits-Ursache, die einzelnen begleitenden Zufälle zu nehmen, und entweder eine Venäsection, oder Blutegel, ein warmes Bad, Hautreize, kurz alles das in Anwendung zu setzen, was eine rationelle Heilanzeige erheischt, und vor allem Andern eine ruhige Lage im Bett.

Ist dieses, oft nur sehr kurze, Stadium unbenutzt vorzübergegangen, oder hat die Krankheit mit ihren wesentzlichen Erscheinungen sich plötzlich ausgebildet, so muß die Sache aus einem andern Gesichtspunkte betrachtet werden, und hier wird es zweckmäßig sein zuerst die älteste von den Engländern empsohlene, und von den Uerzten früher ausschließlich befolgte Methode, sodann die später dagegen empsohlenen Mittel anzusühren, und endlich meine eigene Unsicht daran zu knüpsen.

Die Benäsection scheint für den ersten Anblick der Idee, die man sich von der Cholera machen muß, sehr zu entsprechen, indem die nächste Wirkung derselben durch Entsleerung von Blut offenbar erleichternd sür das Blut-Gestäßschlem sein muß, um so mehr, als bei der steten Neisgung des Blutes die Gefäße ganz auszusüllen, eine Verzdünnung desselben, eine Ausdehnung und Nichtung nach der Peripherie ersolgen soll; allein die unmittelbar schwäschende Wirkung derselben, wodurch eine mögliche Ausgleischung der organischen Thätigkeiten noch erschwert wird, die Schwierigkeit ja oft Unmöglichkeit etwas Blut zu entsleeren; die Ersahrung endlich selbst schrässen die Aberlässe

auf die Fälle ein, wo die Constitution des Erkrankten eine solche unungänglich nöthig macht, also bei vorzüglich kräfzigen, vollblütigen Subjecten, und solchen, deren Krankzieit entweder bestimmt entzündlich complicirt ist, oder wo songestionen nach der Brust und andern edlen Theilen Geahr drohen.

In diesen Fällen also, sodann im Stadium der Voroten, und ganz vorzüglich im Zeitraume der Nachkrankeiten sind Aderlässe oft nothwendig ja unerläßlich.

Der Nath einiger Schriftsteller, das Blut so lange ießen zu lassen bis es roth wird, scheint aus der Underunntschaft mit der Krankheit hervorgegangen zu sein; es ießt eben nicht so lange, auch läßt sich überhaupt nichts allgetein Gültiges über die zu entleerende Menge Blut sestsen.

Ungleich häufiger und unmittelbar erleichternd find etliche Blutentleerungen durch Blutegel angezeigt, vorzügsch dann, wenn Kopf und Bauch hervorstechend leiden, B. bei sehr heftigem Kopfschmerz, Betäubung und Besuftlosigkeit, oder andrerseits bei heftigen anhaltenden Magenstelbschimerzen, sehr quälendem Würgen und Erbrechen zu.

Das versüßte Quecksilber würde unter den Mitteln wertenten Bekämpfung der Cholera ohne Zweisel den ersten latz einnehmen, da es nächst seiner die organische Plastistät auslockernden Wirkung auch noch die Eigenschaft hat, e Absonderung der Leber zu sollicitiren, auf welche beisn Punkte es dei der Cholera nach dem Vorhergegansnen gar sehr ankommt; indeß ersordert der Gebrauch eismen gar sehr ankommt; indeß ersordert der Gebrauch eismetallischen Mittels einen gewissen Grad von Verzuungskraft, den man bei der Cholera auf ihrer Höhe cht voraussetzen kann, um so weniger, als die Resorpson völlig ausgehoben, und somit die Ausnahme des Mits

tels, die doch nun einmal zur Wirkungs-Aeusserung nothig ist, unmöglich gemacht wird.

Die Meinung eines Englanders, als geben sie nur darum so reichliche Gaben Mercur, daß der Aufsaugung eine größere Masse dargeboten würde, indem das Erbrechen den Rest entsernt, darf ein Arzt der sich dem Zusall nicht anvertraut, kaum gelten lassen. Endlich hat die Erfahrung gelehrt, daß wenn auch ein Kranker beim Gebrauch großer Gaben Colomel genas, die Convalescenz stets sehr lang= wierig, nicht selten begleitet von Wassersucht und Cache= rien aller Art, sich verzögerte.

Dies gilt indeß nur für die Höhe der Krankheit, da oft im Stadium der Vorboten, in leichteren Fällen, und ganz besonders im Stadium der Nachkrankheiten das Caslomel nothwendig ja unentbehrlich ist, wo man jedoch stets mit den gewöhnlichen kleinen Gaben ausreicht.

Das Dpium muß in seiner doppelten Richtung auf Gefäß = und Nervensystem, sodann in seiner Wirkung auf gewisse Se = und Excretionen betrachtet werden, um seine Anwendung, wie es Noth thut, zu beschränken.

Es ist gewiß, daß das Dpium bis auf einen bestimmten Grad, vorzüglich in kleinen Gaben, excitirend, daß es ferner nach der Peripherie gerichtet expandirend auf das Blutgefäßsystem wirkt, daß es die peristaltische Bewegung des Darmkanals mäßigt und resp. hemmt, daß es als Narcoticum die Thätigkeit des Nervensystems unterdrückt und endlich lähmt, auch durch verhinderten Rücksluß des Blutes aus dem Gehirn apoplectisch tödten kann, um so eherzie größer die Gabe war. Welche von diesen Wirkunger des Opiums wünsicht man num bei der Cholera? Die expandirende, die Hautthätigkeit besördernde dürste bei einer

fo entschiedenen Richtung nach Innen, bei einer fast todten Haut sehr problematisch bleiben, wie es auch die Erfahrung gelehrt hat; die das Erbrechen und die Stuhlausleerungen Hemmende würde die am wenigsten Erwünschte sein, da, wo es auch gelang, oft genau dieselben nachtheiligen Folzgen beobachtet wurden, als nach andern unzeitig unterzuckten Ausleerungen, z. B. Apoplerie, Entzündungen zc.

Endlich könnte es durch die sedative Kraft des Mitztels in größern Gaben gelingen, den schwachen Rest der Nerverthätigkeit vollends zu vertilgen; solche Fälle liegen vor! Mit Einschränkung also, nie in großen Gaben, nur bei etwas reger Hautthätigkeit, vorzüglich während der Lorboten, seltner in den Nachkrankheiten ist das Opium nach meiner Beobachtung mit Nußen zu gebrauchen.

Achnlichen Bedenklichkeiten unterliegt der Gebrauch des Camphors, da, wie die tägliche Erfahrung lehrt, zu seiner gimstigen Wirkung eine gewisse Thätigkeit der Haut ersforderlich ist. Es könnte sich fügen, daß der Camphor in einer entschiedenen Nichtung auf das Nerven = und Gesfäßsystem mit der Krankheit gemeinschaftliche Sache machte, und den verderblichen Andrang nach Innen vermehrte. Der Camphor sollte daher nur dei noch nicht völlig ausgebildeter Krankheit, oder dann angewendet werden, wenn im Absalle mit der wiedergekehrten Wärme in den Extremitäten die Haut und Junge nicht trocken werden; auf der Höhe habe ich ihn ost fruchtlos anwenden sehen, und problematisch ist die prophylaktische Wirkung desselben.

Mineralfäuren hat man in der fälschlichen Meinung, die Cholera sei in ihrem Wesen dem Scorbut und ahnlischen Krankheiten der Säste gleich, natürlich ohne Nuten angewendet, da die Mischungs Weränderung des Blutes

bei der Cholera keinesweges in einer Auflösung, sondern vielmehr in einer Verdichtung besteht, und die Nichtung des Blutes nach innen eher eine Expansion als das Entgezgengesetzte zu erfordern scheint; noch weniger kann hier von ihrer tonischen Kraft die Rede sein.

Unders verhält es sich vielleicht mit der orydirten Salzfäure, dem Chlor, und der salpetrigen Säure, deren Unwendung wohl nahe liegt, worüber ich indeß keine Erfahrung habe.

Die in neuerer Zeit gepriesene Unwendung des Wissmuthornds kann nach der angegebenen Methode kein reines Resultat gewähren, da noch mehrere und anerkannt höchst wirksame Mittel dabei gesordert werden. Man sieht bei dieser Methode allerdings Manchen genesen, allein das Mittel kann so wenig wie jedes andere in allen Fällen passend sein, da es ein sedatives ist, und auf der Höhe der Kranksheit meist Zustände vorkommen, die nichts weniger als ein solches Mittel ersordern, und jedensalls das Stadium erethicum nur sehr kurz dauert, indem es schnell der Lähmung sich nähert.

Von der Nux vomica wollen einige Aerzte Erleichter rung der schmerzhaften Krämpfe der Extremitäten beobachtet haben, eben so von einigen narkotischen Extracten, besonders vom Extract. Hyosoyami. —

Ich muß der Wahrheit gemäß bekennen, daß ich mehreremal von der Anwendung eines Brechmittels aus Radipecacuanhae in voller Gabe im Stadium der Vorboten einer gastrisch complicirten Cholera sehr günstigen Ersolg gerschen habe. Im Stadium consecutivum dagegen hat sich die ipecacuanha in resracta dosi mit Rheum vorzüglich bei Gastricismus sehr wirksam gezeigt. Immer erzsordert das Brechmittel außerordentliche Umsicht und möchte auf solgende Fälle eingeschränkt werden.

- 1) Es ist offenbarer Gastricismus burch bestimmte Ursache vorhanden und die Ernditäten sind zu entfernen.
- 2) Der Magen ist durch Flüssigkeiten so ausgedehnt, daß Beklemmung daraus entsteht, indem von selbst dann kein Erbrechen erfolgt. In diesem Falle wird es nothig, den Magen zu entleeren, um der Ausnahme des Arzneimittels Raum zu verschaffen. Hier empsiehlt sich die in Polen gebräuchliche Methode; man giebt nämlich dem Kranken einen Eßlössel voll Küchensalz in Zvjii warmen Wassers gelöst auf Einmal, worauf sogleich einmaliges, leichtes und reichliches Erbrechen erfolgt.

Eine vorzügliche Stelle unter den zum Heisapparat der Cholera gehörenden Mitteln, nehmen die Hautreize ein. Die Vesicatore aus Empl. Cantharid. sinden ohne Zweisel ihre Unwendung; wegen der Langsamkeit jedoch, mit der sie ihre Wirkung außern, muß ihre Unwendung auf die Fälle beschränkt werden, die nicht sehr rapid in ihrem Verslauf sind, ferner auf das Stadium der Vorboten, und vorzügsweise auf das der Nachkrankheiten, wo sie unentbehrelich sind und äusserst wirksam die Kur unterstützen.

Die gewöhnlichen Senf= und Meerrettigteige sind wohl zu versuchen, sie werden aber in den wenigsten Fallen von heftiger Krankheit ihre Wirkung schnell und stark genug äußern, um so weniger, als die an Lähmung gränzende Torpidität der Haut dies fast stets verhindert. Die Reizung und Achung der Haut mit concentrirter Schweselsäure die srüher wohl versucht wurde, und neuerdings wieder empsohlen wird, ist schon darum ganz verwerslich, weil es unmöglich wird, die Leid= und Bettwäsche vor der davon unzertrennlichen Zerstörung zu verwahren, was doch wohl nicht außer Ucht zu lassen ist.

Das Brennen und Brühen der Haut bliebe mithin für die schwereren Fälle, wo es gilt eine kräftige Reizung auf der Haut hervorzubringen, die einzige Zusslucht, und ich entscheide mich unbedingt wegen der leichteren, schnelleren und auch wirksameren Unwendung für das Brenznen, und zwar vermittelst der Moxa, von der ich mehr als einmal schnelle und sichere Hülse bei anscheinend verzweiselten Fällen beobachtet habe.

In Warschau nimmt man dazu einfach und zweckmås
ßig ein Blatt dickes blaues ordinaires Löschpapier, gewöhns
lich sechs Soll groß, beneht es reichlich mit starkem Weinsgeist, bedeckt vorher den Nabel mit einem Fleck und zündet
es an; in der Regel wird die Magengegend dazu gewählt.

Wie die Moxa wirkt, und was man davon zu erwarten hat, lehrt die allgemeine Therapie. Eben so wird die Heilung der dadurch gewöhnlich in eine langwierige Eiterung gesetzten Stelle nach den Negeln der Chirurgie betrieben.

Die Erwärmung des Kranken hat man, seit die Cholera Gegenstand ärztlicher Beobachtung geworden ist, stets und mit Recht sür ganz besonders wichtig gehalten, ja sie ist ohne Zweisel Haupt-Indication, und muß vor allen andern befriediget werden, denn die Wärme ist das Leben, ohne sie der Tod!

Es sind zur Erwärnung des Kranken verschiedene Mesthoden vorgeschlagen worden, unter denen das warme Bad am häusigsten gebraucht wurde, allein abgesehen, daß es oft sehr unbequem in der Unwendung ist, so wird es auch oft unmöglich den Kranken vor der hierbei so sehr verderbslichen Erkältung zu bewahren. Man überzeugt sich übrisgens dabei sehr bald, daß der Kranke zwar warm darin wird, wie jeder seblose Körper, aber auch eben so schnell

sich wieder abkühlt; so könnte auch durch zu hohe Temperatur des Bades ungemein leicht Ueberreizung eintreten und den Tod zur Folge haben.

Auf der Höhe der Krankheit habe ich von den warmen Bädern keine glänzenden Erfolge gesehen; wohl aber
leisten sie vortrefsliche Dienste im Stadium der Vorboten,
und in dem der Nachkrankheiten, wobei ganz die gewöhnlischen Regeln befolgt werden mussen, so wie die zu den Bädern
vorgeschlagenen Zusähe nach dem Obigen zu beurtheilen sind.

Reibungen der Haut mit spiritudsen und aromatischen und ähnlichen Mitteln, haben dem Anschein nach viel für sich, allein durch ihre Verdunstung wird auf der Haut wieder Kälte erzeugt, und man wird durch den Augenschein belehrt, daß die Kranken eben nicht sehr warm dars nach werden.

Dagegen haben sich trockene Reibungen der Haut mit gewärmten wollenen Lappen, nach dem bekannten physsikalischen Gesetz, daß durch Zusammenreiben zweier hetest rogener Körper Feuer erzeugt wird, ganz besonders beswährt, und ich nehme keinen Anstand sie wegen ihrer leichsten Anwendbarkeit, wegen ihrer vortresslich erregenden Wirkung auf Capillar = Gesäße und Nerven = Enden in der Haut allen übrigen Erwärmungsmitteln vorzuziehen, um so mehr, als durch die Erfahrung obige Annahmen bestättiget werden. *)

^{*)} Bei dieser Gelegenheit kann ich eine Anmerkung nicht unterdrücken, die mir um so zeitgemäßer scheint, jemehr man sich bemühet, eine Menge Maschinen und Wärmapparate zu erfinden, die, unbeschadet ihrer anderweitigen Vortresslichkeit, ohne Ausnahme bei der Heilung der Cholera nicht recht auwendbar sind.

Ich erkläre mich unumwunden gegen den Gebrauch aller

Die Kälte zum Heilapparat gegen die Cholera zu zählen, hat sich weder durch die Erfahrung bestättiget. noch ist es theoretisch zu rechtfertigen, wenn gleich manche Uerzte sie empfehlen mogen. Die Wirkung der Ralte auf den menschlichen Körper ist doch offenbar die, welche man in der Cholera ganz besonders zu fürchten hat, und wenn auch palliative für den Augenblick einzelne Symptome, 3. B. das Erbrechen burch kaltes Getränk oder Eis ge= lindert wird, so hat mich doch die Erfahrung gelehrt, daß im Allgemeinen ber Zustand baburch verschlimmert wurde. Noch weniger burfte Kälte ausserlich anzuwenden sein, wie mir ein Beispiel in Polen bekannt geworden ist, das sehr unglücklich ablief, und hochstens konnte in verzweifelten Fallen, wo nichts die Lebensthätigkeit wecken kann, ein kaltes Sturzbad im warmen Wasser, welches bekanntlich ganz andere Wirkungen hat, gewagt werben.

Es ist Thatsache, daß unter dem Volke eine Menge Beilungen vorkommen, ohnerachtet ärztliche Hulfe abgehet; auf zweierlei Art habe ich die Leute dabei verfahren sehen: ent= weder sie trinken reichlich, warmen Theeaufguß von Melisse oder Rrausemunze, oder eine Auflösung von Kuchensalz in war: men Wasser halbstundlich eine halbe Tasse, während sie

Warum hat man dergleichen Apparate in Ländern, wo die Cholera wirklich herrschte, weder erfunden noch gebraucht! Bei une, mo fie Gott Lob! nicht ift, kommen taglich neue jum Borfchein, und bas Armamentarium anticholericum füllt

schon ein ganz artiges Benghans! -

jener Warme=Maschinen, indem es wohl keinem Zweifel un= terliegt, bag bas Beftreben bes Arztes babin geben muß, bei seinem Kranken die Warme-Entwickelung von Innen heraus hervorzurufen; auf ahuliche Weise gelingt es im Wechselfieber=Froste durch vielfache Betten nicht den Rranken zu er= warmen, was doch durch eine Taffe Kamillenthee oder ein abuliches Nervinnm schnell erfolgt.

trocken frottirt, und dann warm zugebeckt werden, und mindestens ebenso viele genesen als in den Städten.

Es find nun zur Seilung der Cholera auf ihrer Sohe neben ben vorhin angeführten Mitteln noch bie ganze Rlasse der reizenden Nervina, deren vollständige Aufzäh= llung vom leichten Theeaufguß bis zum Aether, Moschus und Phosphor ich unterlasse, gerühmt worden, und sie bonnen auch alle mehr oder weniger in einem gegebenen Ralle ihre Unwendung finden.

So lange das absolute Gegengift der Cholera nicht 1. eentdeckt ist, muß sich die Therapie darauf beschränken, die aufs tiefste gesunkene Lebens-Thätigkeit zu erwecken und zu erhalten, indem sie der vis medicatrix der Natur ihr Recht läßt. Könnte das zu diesein Zweck gewählte Mer= winum nun noch ein solches sein, welches zugleich ber frank= haften Mischung des Blutes entgegen wirkte, so wurde es allen Anforderungen bie man an ein Heilmittel der Cho= lera machen kann, entsprechen.

100

9

1 ě,

Das Ammonium ist ein foldzes Mittel, seine Anwen= dung zwar nicht neu, aber unter der Zahl der übrigen nervenbelebenden Arzeneien vernachläffiget. Die Anwendung desselben zum innerlichen Gebrauch läßt sich theore= tisch sehr gut rechtfertigen, und praktisch habe ich mich von seinen außerordentlich gunstigen Wirkungen, selbst in einigen verzweifelten Fällen, zu überzeugen Gelegenheit gehabt.

Das Ammonium causticum hat wie alle Ununv= niun-Praparate eine entschiedene Richtung nach der Haut, es gehört unter die fluchtigsten, diffusibelsten, die Merven= thätigkeit erregenden Mittel; es wird in dieser Beziehung bei einigen schon oben erwähnten der Cholera ähnlichen Zuständen, z. B. bei Vergiftung durch Blaufaure, durch Burstgist, Schlangenbiß, bei Trunkenheit ic., mit vorzügslichem Nutzen gereicht; es ist als ein Alcali ein kräftiges, durchdringendes, die Cohäsion verminderndes Nesolvens, um so passender, als die entgegengesetzt wirkenden Säuren geschabet haben, und wird endlich wegen seiner slüchtigen Beschaffenheit leicht ausgenommen.

Bei der Behandlung der Cholera ist nun die Erwärmung und Erregung des Kranken, wie schon angedeutet wurde, das Erste und Wichtigste. Zu diesem Behuse müssen die Neibungen mit Flanell oder Fries trocken und anhaltend nach dem Verslauf der Gefäße und Nerven-Stämme aber auch an andern Stellen der Glieder vorgenommen werden, wobei man nicht so leicht ermüden darf, um so weniger, als die Kranken schr leicht wieder kalt werden, und diese Neigung oft einige Tage behalten. Die außerordentlich gute Wirkung dieser Reibungen bemerkt man nicht selten auf der Stelle, der Kranke wird warm und der Puls wieder sühlbar. Nächst der Erwärmung müssen die andern Indicationen gleichzeiztig und nach einander befriediget werden; ein Aderlaß, je nachdem es die Constitution oder eine Complication gebiezten, oder Blutegel, Hautreize zc.

Zum innerlichen Gebrauch gebe man den Liquor Ammonii caustici gtt. v — gtt x pro dosi halbstündlich in einem schleimigen Behikel, wozu sich decoct. sem. lini vorzüglich empsiehlt, und lasse etwas Schleimiges auch wohl Melissen oder Kamillenthee warm nachtrinken.

In folgender Form habe ich es, ohne außer den trockenen Neibungen noch irgend etwas anzuwenden, mit auffallendem und glänzendem Erfolge in mehreren schweren Fällen gereicht.

B. Liquor Ammonii caustici drachm. j —
Decoct. semin. lini integr. 3 vj.

M. d. s. Halbstündlich einen Efloffel voll zu geben.

Sehr bald vermindern sich beim Gebrauch dieses Mitzels die Krämpse in den Ertremitäten; die Leibschmerzen, das Erbrechen, die Stuhlausleerungen lassen von ihrer Hefztigkeit nach, der Puls bleibt fühlbar und der Kranke etwas warm, so daß man an der günstigen Veränderung des Zusstandes nicht zweiseln kann.

Es ist natürlich von äußerster Wichtigkeit, mit dem Gestrauch dieses so heftig wirkenden Mittels nur so lange sortsusahren, als es nicht gelungen ist, den Organismus wiester zu einiger Thätigkeits : Ueußerung zu bringen, denn als wald tritt dann ein anderer oft entgegengesetzter Zustand, ramentlich Steigerung der Gefäß : Thätigkeit bis zur Ent undung ein, der ohne Zweisel oft die Unwendung der entzünstungswidrigen Heilmethode in ihrem ganzen Umfange erheischt.

In gewöhnlichen nicht complicirten Fällen reicht man ndeß damit auß, daß man alles Reizende vernieidet, laues und schleimiges Getränk beibehält, und bei Reizung des Darmkanals, welche sich durch Leibschneiden, Ausstoßen und Reigung zu Durchsall verräth, eine Del-Emulsion, kleine Dosen Calomel mit r. ipecacuanh. und dergl. anwendet, durz nach den Regeln der allgemeinen Therapie verfährt.

Bei nachbleibendem Gastricismus hat sich rheum; bei Hirneizung Blutegel, Vesicatore auf den abgeschornen Kopf und den Nacken nebst größern Gaben Calomel bewährt. (S. I. Abschn.)

Die einzelnen Symptome erheischen nicht selten besons dere Ausmerksamkeit, indem sie nicht allein den Kranken sehr zuälen, sondern selbst den Zustand verschlünmern können.

Hestige Kopsschmerzen mit sehr roth unterlausenen Ausen erfordern gewöhnlich Blutegel an die Schläse, ein Westicator in den Nacken, große Brustbeklemmung, wenn sie nicht von Anhäufung von Flüssigkeit im Magen herrührt, minderte sich durch einen Aderlaß und Hautreize, namentlich Moxa.

Unhaltendes Schluchzen mit Magenschmerzen wei wöhnlich dem Moschus und der Mora auf der Mogen gend abgebrannt, das übermäßige Würgen und Erkwenn es nicht in einer entzündlichen Magen=Reizung Grund hat, wo reichliche Blutentleerungen örtliche wenn es möglich ist, allgemeine nothwendig werden, be man mit Kohlensäure und etwas Opium, auch wohl pagner, einer Moxa auf den Magen.

Die Stuhlentleerungen überläßt man zweckmäß selbst, wenn sie nicht allzuhestig werden, wo schle Getränk, Klystiere von Schleim, Del-Emulsion mit kleinen Zusatz von Opium nütlich werden. Die Schrin ben Gliedern weichen am sichersten Reibungen ders

Es ist gut wenn man die Kranken ihren Durst big mit warmen Getrank befriedigen läßt, jedoch nauf Einmal zu trinken erlaubt, am wenigsten darf nzu vielem Trinken zwingen, da sie dann um so me den; kuhl läßt man den Kranken nur im Stadiu Nachkrankheiten, wenn es die Umskände erlauben, tri

Während der Cholera sind die Kranken immer Appetit, und zeigen großen Widerwillen gegen jede S bei leichten und nicht complicirten Fällen aber kehrt d lust oft schnell wieder, und man würde die Kranke derben, wollte man ihrem oft unmäßigen Verlangen kommen. Schleimige Suppen, weiche Eier, Fleisch leichtes mürbes, weißes Fleisch sind die ansänglich n laubten Genüsse, und nur sehr allmählig darf der Uebe zur gewohnten Lebensweise geschehen. Sehn so dürf Convalescenten das Vett nicht zu zeitig verlassen und n wenn es geschiehet, sich warm und in Wolle kleiden, da fälle bei Uebertretung dieser Regeln ungemein leicht erfolg